

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Zimní stadion Bohumín - nová tribuna
Popis	1.09 kancelář
Číslo zakázky	50K2019
Datum	3.10.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Janáčkova 5 735 51 Bohumín Česká republika

## Investor

---

Společnost	Město Bohumín
Kontaktní osoba	
Adresa	Bohumín, Masarykova 158, 735 81
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

## RIDGE20-H-6548-4K

### Interiérové LED svítidlo



#### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	887 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	75   94   99   100   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

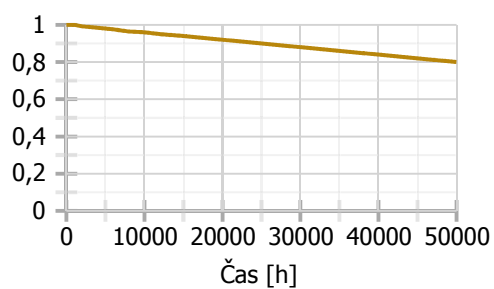
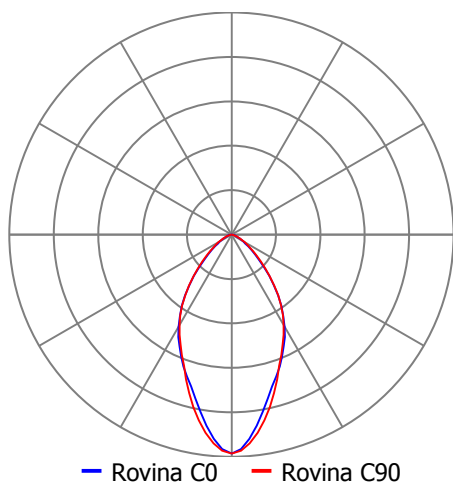
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155 x 65 x 60 mm
Svítící plocha	1148 x 61 x 0 mm
Závěsná výška	60,00 mm

#### Světelné zdroje

4x 12,5 W, 1436,75 lm, Ra 80, 4000K

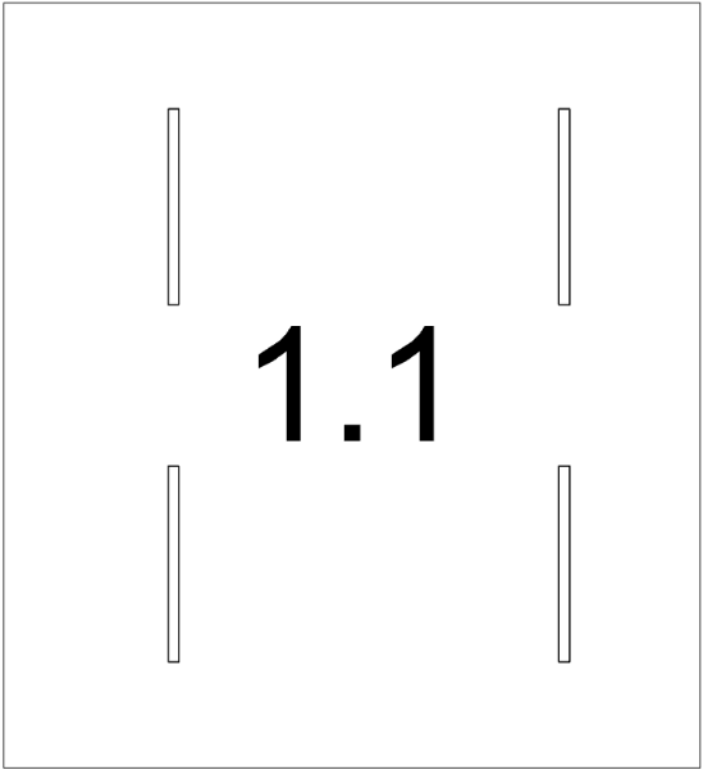
#### Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.09 kancelář				
Normálová osvětlenost	419 lx	580 / 500 lx	679 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,8	18,1	18,8 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.09 kancelář

1.1 1.09 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4100,00 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	18,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - RIDGE20-H-6548-4K , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	3921,00 mm
-------	------------

Počty

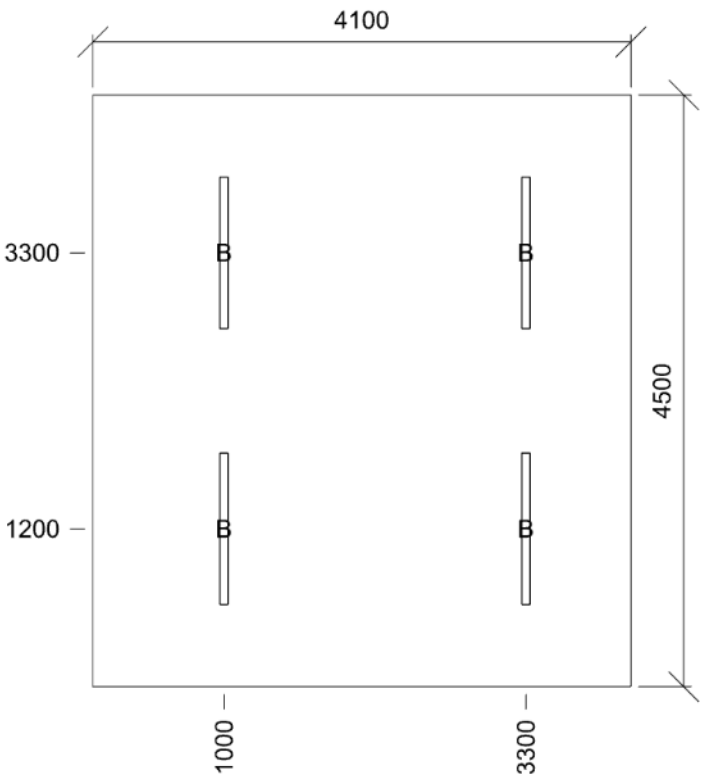
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

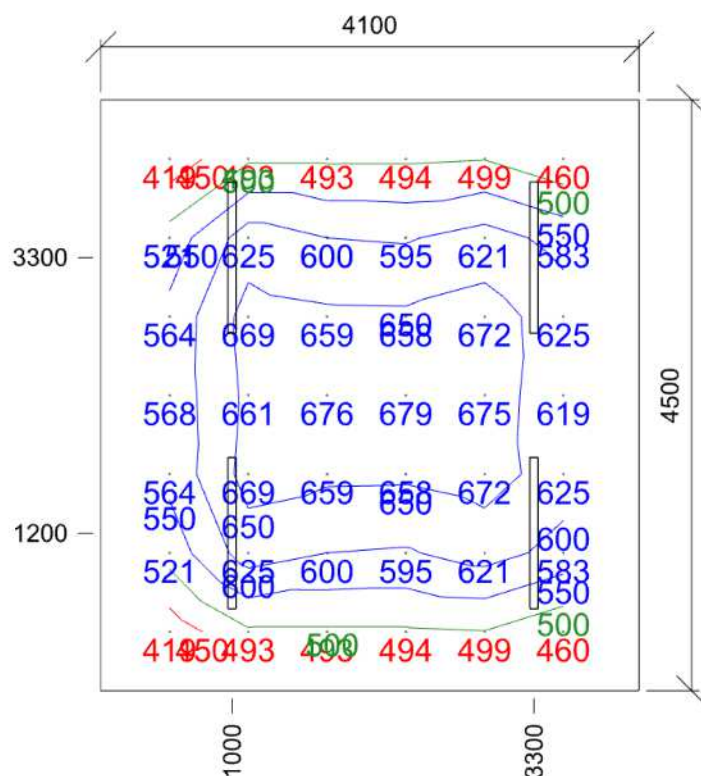
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

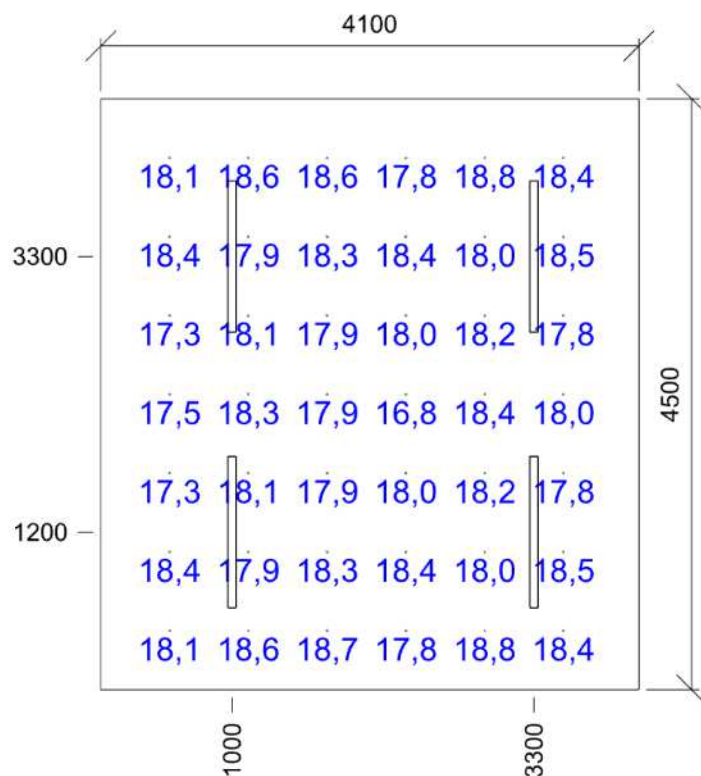
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1200,0	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1000,0	3300,0	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3300,0	1200,0	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3300,0	3300,0	3921,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.1 1.09 kancelář





Emin/Em/Emax: **419/580/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,1/18,8** | Odklon od roviny: **-2 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**